مسرد المصطلحات

التطور التكنولوجي وأثره في النظام البيئي

التطور التكنولوجي: هو استخدام المعرفة العلمية لأغراض وتطبيقات عملية في مختلف مجالات الحياة؛ بهدف تسهيل حياة الإنسان، وتوفير الوقت والجهد، وتحسين جودة الإنتاج والخدمات.

التكنولوجيا الزراعية: هي تطبيق الأدوات والتقنيات التكنولوجية الحديثة في زيادة الإنتاج النباتي والحيواني، ومراقبته، والتحكم في عمليات نموه.

التعديل الوراثي: هو إدخال تغييرات على المادة الوراثية للكائنات الحية؛ بهدف تحسين صفاتها، مثل مقاومة الأمراض، وزيادة الإنتاج، وتحمل الظروف البيئية القاسية.

الهندسة الوراثية: هي مجموعة من التقنيات العلمية التي تُستخدم للتلاعب بالجينات من أجل إنتاج كائنات حية بصفات مرغوبة.

الذكاء الاصطناعي: هو مجال من مجالات علوم الحاسوب يهتم بتصميم برامج تحاكي القدرات الذهنية البشرية، مثل التعلم، وحل المشكلات، واتخاذ القرارات، والتعرف على الصور.

التصنيع الذكي: هو نهج حديث في تصميم وتشغيل وإدارة عمليات التصنيع باستخدام البرامج الحاسوبية والتقنيات المتطورة؛ بهدف زيادة الكفاءة وتحسين جودة الإنتاج وتقليل الزمن والكلفة.

الخدمات اللوجستية: هي مجموعة العمليات والإجراءات التي تضمن نقل المنتجات والبضائع من مكان الإنتاج إلى المستهلك عبر وسائل نقل مختلفة وبأقل كلفة ووقت ممكنين.

تكنولوجيا حماية البيئة (التكنولوجيا البيئية): هي استخدام التقنيات الحديثة للحد من الآثار السلبية للنشاطات البشرية على البيئة، وتقليل التلوث، والحفاظ على الموارد الطبيعية.

الزراعة المستدامة: هي أنشطة وممارسات إنتاجية نباتية وحيوانية تهدف إلى تلبية احتياجات الإنسان على المدى الطويل، مع الحفاظ على الموارد الطبيعية والحد من الإضرار بالبيئة.

الطاقة النظيفة: هي مصادر طاقة صديقة للبيئة لا تُسبب تلوثًا كبيرًا، مثل الطاقة

الشمسية وطاقة الرياح.

الشرنقة (الكوكون): هي حاضنة منخفضة التكلفة لشتلات الأشجار تُستخدم في الأراضي القاحلة، تعمل كخزان للمياه مصنوع من الكرتون، يوفّر للشتلة حاجتها من الماء خلال فترات الجفاف.